

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION  
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété  
Intellectuelle  
Bureau international



PCT

(43) Date de la publication internationale  
25 août 2005 (25.08.2005)

(10) Numéro de publication internationale  
**WO 2005/078649 A1**

(51) Classification internationale des brevets<sup>7</sup> :  
**G06K 19/077, G01S 13/02, H01Q 1/22**

Jean-Marc [FR/FR]; 38, sente du Pré, F-95320 Saint Leu La Foret (FR).

(21) Numéro de la demande internationale :  
**PCT/FR2005/000117**

(74) Mandataire : **CABINET GERMAIN & MAUREAU**; Boîte postale 6153, F-69466 Lyon Cedex 06 (FR).

(22) Date de dépôt international :  
19 janvier 2005 (19.01.2005)

(81) États désignés (*sauf indication contraire, pour tout titre de protection nationale disponible*) : AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EB, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(25) Langue de dépôt : **français**

(84) États désignés (*sauf indication contraire, pour tout titre de protection régionale disponible*) : ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(26) Langue de publication : **français**

[Suite sur la page suivante]

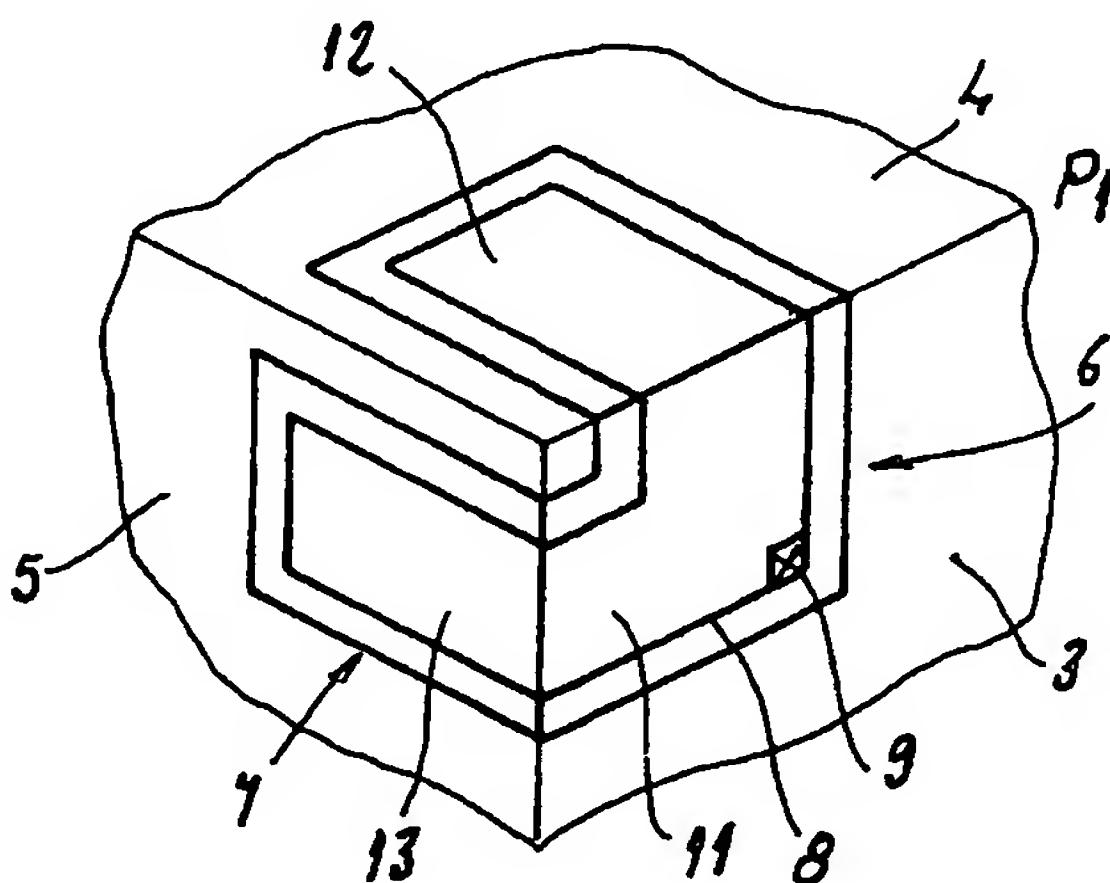
(30) Données relatives à la priorité :  
0400442 19 janvier 2004 (19.01.2004) FR

(71) Déposant (*pour tous les États désignés sauf US*) : PYG-MALYON [FR/FR]; 66, rue Louis Becker, F-69100 Villeurbanne (FR).

(72) Inventeur ; et  
(75) Inventeur/Déposant (*pour US seulement*) : MARTIN,

(54) Title: PASSIVE TRANSMITTER RECEIVER DEVICE FED BY AN ELECTROMAGNETIC WAVE

(54) Titre : DISPOSITIF RECEPTEUR-EMETTEUR PASSIF ALIMENTÉ PAR UNE ONDE ELECTROMAGNETIQUE



(57) **Abstract:** The invention relates to a passive transmitter-receiver device (6,28,33) fed by an electromagnetic wave, provided with an antenna comprising a loop (7, 30, 34) which is associated with an electronic transponder chip (9), said loop being able to feed the electronic chip by an induced current which is generated when it is cross-flowed by an electromagnetic wave (H1, H2, H3, Ha, Hr) carrying information, and to transmit a second electromagnetic wave carrying a response from the electronic chip. The antenna is configured in such a way that the loop includes at least two non-coplanar or non-parallel parts in a position of use.

(57) **Abrégé :** La présente invention se rapporte à un dispositif (6, 28, 33) récepteur-émetteur passif alimenté par onde électromagnétique possédant une antenne comprenant une boucle (7, 30, 34) associée à une puce électronique (9) transpondeur, cette boucle étant apte, d'une part, à alimenter la puce première onde électromagnétique (H1, H2, H3, Ha, Hr) véhiculant des informations, et d'autre part, à émettre une deuxième onde électromagnétique véhiculant la réponse de la puce électronique. L'antenne est conçue de manière à ce que la boucle comprenne au moins deux parties non coplanaires ou non parallèles en position d'utilisation.

WO 2005/078649 A1